INFORME TECNICO, LEGAL Y COMERCIAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCION

1. INTRODUCCIÓN

En fecha 20 de diciembre de 2010 y en cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 28.354 de fecha 16 de diciembre de 2010, que se adjunta en el **Anexo A-1**, me es grato elevar a su consideración el presente informe elaborado por este Comité de Evaluación, referente al estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 564/2010, "Suministro de Sostenes para Líneas de Distribución, bajo la Modalidad de Contrato Abierto", que se detalla a continuación:

Lote N° 1

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Depósito	Cantidad máxima	Cantidad mínima	Código de Catálogo
1	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.450	725	30102901-001
2	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.250	625	30102901-001
3	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	600	300	30102901-001
4	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	250	125	30102901-001
5	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	600	300	30102901-001
6	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	250	125	30102901-001
7	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	600	300	30102901-001
8	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	250	125	30102901-001
9	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	600	300	30102901-001
10	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	250	125	30102901-001
11	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguarí	600	300	30102901-001
12	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguarí	250	125	30102901-001
13	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	600	300	30102901-001
14	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	250	125	30102901-001
15	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	600	300	30102901-001
16	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	250	125	30102901-001

Lote N° 2

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Depósito	Cantidad máxima	Cantidad mínima	Código de Catálogo
1	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.600	800	30102901-001
2	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	400	200	30102901-001
3	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	400	200	30102901-001
4	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	400	200	30102901-001
5	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	400	200	30102901-001
6	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguari	400	200	30102901-001
7	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	400	200	30102901-001
8	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	400	200	30102901-001

Lote N° 3

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Depósito	Cantidad máxima	Cantidad mínima	Código de Catálogo
1	Poste de hormigón armado de 9 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3010290[illegible]-001
2	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	500	250	3010290[illegible]-001
3	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	100	100	3010290[illegible]-001
4	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	100	100	3010290[illegible]-001
5	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	100	100	3010290[illegible]-001
6	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	100	100	3010290[illegible]-001
7	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguari	100	100	3010290[illegible]-001
8	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	100	100	3010290[illegible]-001
9	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	100	100	3010290[illegible]-001

Lote N° 4

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Depósito	Cantidad máxima	Cantidad mínima	Código de Catálogo
1	Poste de hormigón armado de 12 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3010290[illegible]-C01
2	Poste de hormigón armado de 12 m 800 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3010290[illegible]-C01
3	Poste de hormigón armado de 15 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3010290[illegible]-C01
4	Poste de hormigón armado de 15 m 800 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3010290[illegible]-C01

➢ La Contratante determinará las cantidades máximas según las necesidades y disponibilidad presupuestaria de la misma.

2. FECHAS DE LA LICITACION

A los efectos de la presente Licitación Pública Nacional, de acuerdo a los pliegos se fijaron las siguientes fechas y plazos:

a) Fecha límite para presentación de las ofertas — 10 de Diciembre de 2010
b) Fecha de apertura de las ofertas de la Licitación — 10 de Diciembre de 2010

3. APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas a las 11:00 horas del día 10 de Diciembre de 2010, se ha procedido a la apertura de los sobres de las ofertas presentadas, conforme se indica en el Acta N° 194/2010 (**Anexo A-2**). Las firmas que presentaron ofertas, con sus respectivos costos, se detallan a continuación:

N°	Oferente	Lote	Oferta presentada (G.)
1	CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.	1	5.054.375.000
		2	4.762.000.000
		3	1.856.700.000
		4	1.948.100.000
2	GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen	1	5.071.220.000
		2	4.832.120.000
		3	1.816.000.000
		4	2.118.600.000

Nº	Oferente	Lote	Oferta presentada (G.)
3	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A.	1	5.049.750.000
		2	4.424.000.000
		3	1.918.000.000
		4	2.082.000.000
4	PROEL INGENIEIRÍA del Ing. Augusto Ortellado	1	5.046.322.900
		2	5.218.868.800
5	CONSORCIO KUARAHY (Proyectos y Montajes S.R.L. – Balmaceda S.R.L. – Roca S.A. – Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun)	1	4.399.342.28[illegible]
		2	5.167.196.750
		3	2.083.161.990
6	COMPAÑIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	1	4.403.719.100
		2	3.875.480.000
		3	1.411.194.600
7	TECNO ELECTRIC S.A.	1	5.080.200.000
		2	4.292.000.000
		3	1.877.100.000
		4	2.049.200.000
8	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	1	5.048.032.600
		2	5.172.364.000
		3	2.093.577.900

4. ESTUDIO DE LAS OFERTAS

El mismo fue realizado conforme lo establece el Art. 64 de la Reglamentación de la Ley 2051/2003 de Contrataciones Públicas, para lo cual se han adoptado los siguientes pasos

Paso 1: Integridad de los Documentos de la Oferta. Conforme a los requerimientos del punto 1.1 de la Sección III Criterios de Evaluación, aquellas ofertas que no presenten las siguientes documentaciones sustanciales serán eliminadas:

- Formulario de la Oferta.
- Formulario de Lista de Cantidades y sus Precios.
- Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la oferta.
- Garantía de Mantenimiento de Oferta.

- Declaración Jurada del oferente (y del representante, si fuera el caso) de no encontrarse inhabilitado según el Art. 40 y de integridad del Art. 20, inc. "v", ambos de la Ley 2051/2003.
- Especificaciones Técnicas y Planillas de Datos Garantizados.

Paso 2: Examen preliminar de las Ofertas, respecto a la presentación de las documentaciones exigidas en las Cláusulas 11, 30, respectivamente de las IAO, y el Punto C. de la Sección II.

Paso 3: Comparación de Precios de las Ofertas y correcciones aritméticas, conforme la Cláusula 31 de las IAO,

Paso 4: Evaluación detallada de la oferta, conforme Criterios de Evaluación de la Sección III.

Paso 5: Poscalificación del Oferente conforme Cláusulas 32 y 33 de la IAO.

Paso 6: Conclusión.

4.1 Paso 1: INTEGRIDAD DE LOS DOCUMENTOS DE LAS OFERTAS

En el **Anexo A-3** se adjunta en forma resumida la Planilla de verificación de los documentos de los oferentes.

Conforme a las verificaciones, se ha constatado que la oferta presentada por la firma COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A., no reúne las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, Sección II – IAO 19.4, referente al período de validez de la garantía de mantenimiento de oferta. El período de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta no cubre los 120 días solicitados ya que el oferente presenta una Garantía que tiene vigencia desde la primera fecha de presentación de ofertas quedando de esta manera con 30 días menos de validez. Mencionamos, que el presente llamado tuvo una protesta, la fecha de presentación de ofertas fue prorrogada y comunicada fehacientemente a los oferentes.

Con respecto al informe financiero, se ha verificado que la firma COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION no posee el capital mínimo, requerido en la Sección III – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, punto 2.2. Capacidad Financiera. El oferente presenta una nota del Banco Continental S.A.E.C.A., donde éste aclara que "está dispuesto a estudiar una línea de crédito...", caso que el oferente sea adjudicado, es decir, la oferta es condicional y sujeta a condiciones posteriores a la adjudicación.

Teniendo en cuenta el incumplimiento de estos requerimientos, su oferta no será considerada en los pasos siguientes del estudio.

Los demás oferentes adjuntaron las documentaciones de carácter sustancial.

4.2 Paso 2: EXÁMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS

4.2.1 CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1, 2, 3 y 4: No se observan desvíos en las PDG.

4.2.2 GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1, 2, 3 y 4: No se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados.

4.2.3 COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1, 2, 3 y 4: No se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados.

4.2.4 PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1 y 2: No se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados.

4.2.5 CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. – BALMACEDA S.R.L. – ROCA S.A. – TECMAG INGENIERÍA del Ing. Darío Brun)

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1, 2 y 3: No se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados.

4.2.6 TECNO ELECTRIC S.A.

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes.

LOTES 1, 2, 3 y 4: No se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados.

4.2.7 CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIONES LEGALES

En la planilla de verificación adjuntada en el **Anexo A-3**, se comprueba que este oferente no presenta en su oferta reservas u omisiones significativas con respecto a la presentación de las documentaciones legales, evaluadas en este paso.

VERIFICACIÓN DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS (PDG): en el **Anexo A-4** se adjunta en forma resumida la Planilla de Datos Garantizados de los oferentes. Este oferente, presenta como referencia la Especificación Técnica N° 03.10.12 -A – Rev.1 y debe ser EE.TT. N° 03.10.12 – Rev.2.

LOTE 1: Se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados, en los ítems 4, 6, 8, 13, 14, 23 y 24, correspondientes a: carga nominal, carga de rotura, agujeros, distancia de salida del ducto de puesta a tierra, tipo de empalme de varillas, identificaciones y peso del poste, respectivamente.

LOTE 2: Se constataron desvíos en las Planillas de Datos Garantizados, en los ítems 6, 8, 14 y 23, correspondientes a: carga de rotura, agujeros, tipo de empalme de varillas e identificaciones, respectivamente.

LOTE 3: Se observan desvíos en las Planillas de Datos Garantizados, en los ítems 8, 11, 12, 14, 23 y 24, correspondientes a: agujeros, longitud de perforación, distancia de salida del ducto de puesta a tierra, tipo de empalme de varillas, identificaciones y peso del poste, respectivamente. Además, no presenta Planilla de Datos Garantizados correspondiente al tipo de poste 9 m 500 kgf.

Teniendo en cuenta, que el cumplimiento de los datos técnicos y valores requeridos en las Planillas de Datos Garantizados es de carácter sustancial, conforme a lo establecido en el punto IAO 11.1 (e) de la Sección II – Datos de la Licitación, su oferta no será considerada para los siguientes pasos del estudio.

4.3 Paso 3: COMPARACIÓN DE PRECIOS DE LAS OFERTAS Y CORRECCIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS

4.3.1 Verificación aritmética: Fueron verificados los eventuales errores aritméticos en las Planillas de Precios presentadas.

Los Formularios de listas de precios del oferente CONSORCIO KUARAHY (Proyectos y Montajes S.R.L. – Balmaceda S.R.L. – Roca S.A. – Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun), presentan errores de redondeo, en los totales de cada lote (1,2 y 3).

Realizada la consulta para efectuar los ajustes a su oferta, el oferente responde que da por aceptado los precios ajustados de acuerdo a los redondeos de ANDE. La consulta realizada y la respuesta a la misma se adjunta en el **Anexo A-8.**

Los oferentes en curso no presentan errores en sus respectivos Formularios de lista de Precios.

4.3.2 Comparación de Ofertas:

A continuación se resumen los precios de las ofertas en curso, agrupadas en orden numérico de menor a mayor. El detalle de la verificación aritmética, la planilla de precios y la comparación se presentan en el **Anexo A-5**.

LOTE	OFERENTE	Total Mín.	Total Máx.(Al solo efecto comparativo)	Posición	% con relación al Costo Máximo Estimado C.
1	ESTIMADO x ANDE	**2.804.250.000**	**5.608.500.000**	—	**100%**
	CONSORCIO KUARAHY (Proyectos y Montajes S.R.L. – Balmaceda S.R.L. – Roca S.A. – Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun)	**2.199.671.575**	**4.399.343.150**		**78%**
	PROEL INGENIERÍA del Ing. Augusto Ortellado	**2.523.161.450**	**5.046.322.900**		**90%**
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.	**2.524.875.000**	**5.049.750.000**		**90%**
	CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.	**2.527.187.500**	**5.054.375.000**		**90%**
	GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen	**2.535.610.000**	**5.071.220.000**		**90%**
	TECNO ELECTRIC S.A.	**2.540.100.000**	**5.080.200.000**		**91%**

2	ESTIMADO x ANDE	**2.633.000.000**	**5.266.000.000**	—	**100%**
	TECNO ELECTRIC S.A.	**2.146.000.000**	**4.292.000.000**		**82%**
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.	**2.212.000.000**	**4.424.000.000**		**84%**
	CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	**2.381.000.000**	**4.762.000.000**		**90%**
	GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen	**2.416.060.000**	**4.832.120.000**		**92%**
	CONSORCIO KUARAHY (Proyectos y Montajes S.R.L. – Balmaceda S.R.L. – Roca S.A. – Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun)	**2.583.598.400**	**5.167.196.800**		**98%**
	PROEL INGENIERÍA del Ing. Augusto Ortellado	**2.609.434.400**	**5.218.868.800**		**99%**

LOTE	OFERENTE	Total Mín.	Total Máx.(Al solo efecto comparativo)	Posición	% con relación al Costo Máximo Estimado (*)
3	ESTIMADO x ANDE	1.572.000.000	1.902.000.000	---	100%
	GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen	1.507.000.000	1.816.000.000		95%
	CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	1.539.825.000	1.856.700.000		98%
	TECNO ELECTRIC S.A.	1.558.350.000	1.877.100.000		99%
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.	1.593.000.000	1.918.000.000		101%
	CONSORCIO KUARAHY (Proyectos y Montajes S.R.L. – Balmaceda S.R.L. – Roca S.A. – Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun)	1.720.714.500	2.083.162.000		110%
4	ESTIMADO x ANDE	2.210.000.000	2.210.000.000	---	100%
	CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	1.948.100.000	1.948.100.000		88%
	TECNO ELECTRIC S.A.	2.049.200.000	2.049.200.000		93%
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.	2.082.000.000	2.082.000.000		94%
	GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen	2.118.600.000	2.118.600.000		96%

(*) La Contratante determinará las cantidades a ser suministradas según las necesidades de la misma, conforme a las cantidades mínimas y máximas por lote.
Los precios unitarios deberán incluir el flete correspondiente, por material puesto en los Depósitos respectivos de la Contratante.

4.4 Paso 4: EVALUACIÓN DETALLADA DE LA OFERTA

En este punto se evaluarán los aspectos relativos a la situación financiera, experiencia y capacidad del suministro y el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas conforme lo requerido en la Sección III – Criterios de Evaluación de los oferentes con el precio más bajo.

4.4.1 LOTE 1

CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. – BALMACEDA S.R.L. – ROCA S.A. – TECMAG INGENIERÍA del Ing. Darío Brun)

Criterios Técnicos: Verificado el cumplimiento de lo exigido por ANDE en las Especificaciones Técnicas y de acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados presentadas, constatamos que la oferta se ajusta a lo requerido por ANDE.

Capacidad Financiera: Satisfactoria (**ver Anexo A-6**)

Experiencia y Capacidad Técnica: El oferente adjunta antecedentes suficientes que comprueban su experiencia en la provisión de los materiales objetos de la presente Licitación, así como una capacidad satisfactoria de acuerdo a las verificaciones realizadas por el SGA/CSM, conforme a lo solicitado en "FORMULARIO DE INFRAESTRUCTURA Y HERRAMIENTAS". Ver **Anexo A-7**.

4.4.2 LOTE 2

TECNO ELECTRIC S.A.

Criterios Técnicos: Verificado el cumplimiento de lo exigido por ANDE en las Especificaciones Técnicas y de acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados presentadas, constatamos que la oferta se ajusta a lo requerido por ANDE.

Capacidad Financiera: Satisfactoria (**ver Anexo A-6**)

Experiencia y Capacidad Técnica: El oferente adjunta antecedentes suficientes que comprueban su experiencia en la provisión de los materiales objetos de la presente Licitación, así como una capacidad satisfactoria de acuerdo a las verificaciones realizadas por el SGA/CSM, conforme a lo solicitado en "FORMULARIO DE INFRAESTRUCTURA Y HERRAMIENTAS". Ver **Anexo A-7**.

4.4.3 LOTE 3

GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen

Criterios Técnicos: Verificado el cumplimiento de lo exigido por ANDE en las Especificaciones Técnicas y de acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados presentadas, constatamos que la oferta se ajusta a lo requerido por ANDE.

Capacidad Financiera: Satisfactoria (**ver Anexo A-6**)

Experiencia y Capacidad Técnica: El oferente adjunta antecedentes suficientes que comprueban su experiencia en la provisión de los materiales objetos de la presente Licitación, así como una capacidad satisfactoria de acuerdo a las verificaciones realizadas por el SGA/CSM, conforme a lo solicitado en "FORMULARIO DE INFRAESTRUCTURA Y HERRAMIENTAS". Ver **Anexo A-7**.

4.4.4 LOTE 4

CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.

Criterios Técnicos: Verificado el cumplimiento de lo exigido por ANDE en las Especificaciones Técnicas y de acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados presentadas, constatamos que la oferta se ajusta a lo requerido por ANDE.

Capacidad Financiera: Satisfactoria (**ver Anexo A-6**)

Experiencia y Capacidad Técnica: El oferente adjunta antecedentes suficientes que comprueban su experiencia en la provisión de los materiales objetos de la presente Licitación, así como una capacidad satisfactoria de acuerdo a las verificaciones realizadas por el SGA/CSM, conforme a lo solicitado en "FORMULARIO DE INFRAESTRUCTURA Y HERRAMIENTAS". Ver **Anexo A-7**.

4.5 Paso 5: POSCALIFICACIÓN DEL OFERENTE

LOTE 1

El oferente **CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L – BALMACEDA S.R.L. – ROCA S.A. – TECMAG INGENIERÍA del Ing. Darío Brun)** cuya oferta ha sido evaluada como la más baja, se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación y cumple con las Especificaciones Técnicas, por lo tanto está calificado para ejecutar el Contrato en forma satisfactoria.

LOTE 2

El oferente **TECNO ELECTRIC S.A.** cuya oferta ha sido evaluada como la más baja se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación y cumple con las Especificaciones Técnicas, por lo tanto está calificado para ejecutar el Contrato en forma satisfactoria.

LOTE 3

El oferente **GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen** cuya oferta ha sido evaluada como la más baja, se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación y cumple con las Especificaciones Técnicas, por lo tanto está calificado para ejecutar el Contrato en forma satisfactoria.

LOTE 4

El oferente **CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.** cuya oferta ha sido evaluada como la más baja, se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación y cumple con las Especificaciones Técnicas, por lo tanto está calificado para ejecutar el Contrato en forma satisfactoria.

4.6 Paso 6: CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto, este Comité designado para la Evaluación de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 450/2009, "Suministro de Sostén para Líneas de Distribución, bajo la modalidad de Contrato Abierto", concluye y recomienda la adjudicación, según se detalla a continuación:

LOTE 1:

- Se recomienda adjudicar este lote al oferente **CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. – BALMACEDA S.R.L. – ROCA S.A. – TECMAG INGENIERÍA del Ing. Darío Brun),** oferta de menor precio y conforme a los siguientes montos:

Monto Mínimo: **G. 2.199.671.575** (Guaraníes, Dos mil ciento noventa y nueve millones seiscientos setenta y un mil quinientos setenta y cinco), IVA incluido.

Monto Máximo: **G. 4.399.343.150** (Guaraníes, Cuatro mil trescientos noventa y nueve millones trescientos cuarenta y tres mil ciento cincuenta), IVA incluido.

LOTE 2:

- Se recomienda adjudicar este lote al oferente **TECNO ELECTRIC S.A,** oferta de menor precio y conforme a los siguientes montos:

  Monto Mínimo: **G. 2.146.000.000** (Guaraníes, Dos mil ciento cuarenta y seis millones), IVA incluido.

  Monto Máximo: **G. 4.292.000.000** (Guaraníes, Cuatro mil doscientos noventa y dos millones), IVA incluido.

LOTE 3:

- Se recomienda adjudicar este lote al oferente **GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze Petersen,** oferta de menor precio y conforme a los siguientes montos:

  Monto Mínimo: **G. 1.507.000.000** (Guaraníes, Un mil quinientos siete millones), IVA incluido.

  Monto Máximo: **G. 1.816.000.000** (Guaraníes, Un mil ochocientos dieciséis millones), IVA incluido.

LOTE 4:

- Se recomienda adjudicar este lote al oferente **CONSORCIO B&B S.A. – CONPAR S.A.,** oferta de menor precio y conforme a los siguientes montos:

  Montos Mínimo y Máximo: **G. 1.948.100.000** (Guaraníes, Un mil novecientos cuarenta y ocho millones cien mil), IVA incluido.

Monto Total Mínimo Ofertado según Interno SGD/DSM/058/2010 (**Anexo A-9**):

G. 12.455.443.150 (Guaraníes, Doce mil cuatrocientos cincuenta y cinco millones cuatrocientos cuarenta y tres mil ciento cincuenta) , IVA incluido.

Monto Total Máximo Estimado según Interno SGD/DSM/058/2010 (**Anexo A-9**):

G. 14.986.500.000 (Guaraníes, Catorce mil novecientos ochenta y seis millones quinientos mil).

Diferencia porcentual, de lo ofertado con relación a lo estimado y en función al monto total máximo: -16,9%

Es nuestro informe,

Ing. José F. Sánchez N.
Ingeniero Civil Senior

Ing. Ricardo O. Alcaraz R
Ingeniero Industrial Pleno

Abog. Claudio Flores
Abogado Junior

ANEXO A-2

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

ACTA N° 194/2010

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

"Suministro de Sostenes para Líneas de Distribución, bajo la modalidad de Contrato Abierto"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los diez días del mes de diciembre del año dos mil diez, en la Sede de la Administración Nacional de Electricidad siendo las 11:00 horas, se procedió al cierre del plazo establecido para la presentación de los sobres conteniendo los documentos de ofertas de la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 564/2010**, "Suministro de Sostenes para Líneas de Distribución, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Siendo las 11:15 hs., se dio apertura a los sobres de las ofertas, estando presentes en representación del Departamento de Licitaciones de ANDE, C.P. Liliana Ortiz y Asistente Sixto Gabriel Pereira. Por parte de las firmas oferentes:

Yolanda Ramírez	Por:	CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.
Roberto Campos Cervera	Por:	GOTZE INGENIERIA DE EMILIO GOTZE PETERSEN
Hugo Enciso	Por:	COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A.
Walter Galeano	Por:	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO
Néstor Jiménez	Por:	CONSORCIO KUARAHY
Antonio Pereira	Por:	COMPAÑIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.
Karen Boettner	Por:	TECNO ELECTRIC S.A.
Cynthia Sostoa	Por:	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

A continuación, se dio lectura a las ofertas en el siguiente orden:

1.	CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	Lote 1 G	5.054.375.000.-
		Lote 2 G	4.762.000.000.-
		Lote 3 G	1.856.700.000.-
		Lote 4 G	1.948.100.000.-
2.	GOTZE INGENIERIA DE EMILIO GOTZE PETERSEN	Lote 1 G	5.071.220.000.-
		Lote 2 G	4.832.120.000.-
		Lote 3 G	1.816.000.000.-
		Lote 4 G	2.118.600.000.-
3.	COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A.	Lote 1 G	5.049.750.000.-
		Lote 2 G	4.424.000.000.-
		Lote 3 G	1.918.000.000.-
		Lote 4 G	2.082.000.000.-

4.	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	Lote 1 G Lote 2 G	5.046.322.90(.- 5.218.868.80(.-
5.	CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. – BALMACEDA S.R.L. – ROCA S.A. – TECMAG INGENIERIA del Ing. Darío Brun)	Lote 1 G Lote 2 G Lote 3 G	4.399.342.281.- 5.167.196.76(.- 2.083.161.99(.-
6.	COMPAÑIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	Lote 1 G Lote 2 G Lote 3 G	4.403.719.10(.- 3.875.480.00(.- 1.411.194.60(.-
7.	TECNO ELECTRIC S.A.	Lote 1 G Lote 2 G Lote 3 G Lote 4 G	5.080.200.00(.- 4.292.000.000.- 1.877.100.000.- 2.049.200.000.-
8.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	Lote 1 G Lote 2 G Lote 3 G	5.048.032.600.- 5.172.364.000.- 2.093.577.900.-

Observaciones:

Todos los montos cotizados incluyen el IVA correspondiente.

Las firmas oferentes presentaron sus Garantías de Mantenimiento de Oferta, Nota de Oferta, y Lista de Precios debidamente firmadas.

Presentaron constancia del SIPE las siguientes firmas: GOTZE INGENIERIA Nº 1.108.428; COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A. Nº 1.108.345; PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO Nº 1.108.474; PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. Nº 1.103.900; BALMACEDA S.R.L. Nº 1.103.762; ROCA S.A. Nº 84.543; TECNO ELECTRIC S.A. Nº 1.108.279 y CALDETEC INGENIERÍA S.R.L. Nº 1.106.658.

El análisis detallado de los documentos y de las observaciones, se efectuará durante el proceso de evaluación de las ofertas.

Seguidamente, se da por terminado el acto, siendo las 12:00 horas del día arriba señalado, firmándose la presente acta, previa lectura de la misma, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, en prueba de conformidad con lo actuado. ----------.

Las firmas TECNO ELECTRIC S.A. y COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A. mencionan que la Garantía de Mantenimiento de Oferta de la firma COMPAÑIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A. cubre sólo noventa (90) días a partir del 10 de diciembre de 2010.

C.P. Liliana Ortiz
Dpto. de Licitaciones

Sixto Pereira
Dpto. de Licitaciones

Yolanda Ramírez
CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.

Roberto Campos Cervera
GOTZE INGENIERIA DE EMILIO GOTZE PETERSEN

Hugo Enciso
COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A.

Walter Galeano
PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO

Néstor Jiménez
CONSORCIO KUARAHY

Antonio Pereira
COMPAÑIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIONES S.A.

Karen Boettner
TECNO ELECTRIC S.A.

Cynthia Sostoa
CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

ANEXO A-3

PLANILLAS DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DE LOS OFERENTES

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N° 28201

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010, *"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"*

Secc. IIAC	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
II.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	CONSORCIO B & B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A. (CEHA)	PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG ING. Del Ing. Darío Brun	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	TECNO ELECTRIC S.A. (TESA)	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.
(a)	**Formulario de la Oferta**, debidamente completado y firmado **(doc. original).**	13.621.175.000	13.837.940.000	13.473.750.000	10.265.191.700	11.649.701.031	9.690.393.700	13.298.500.000	12.313.974.500
(b)	**Formulario de Lista de Precios**, debidamente completado y firmado **(doc. original).**	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
(c)	**Garantía de Mantenimiento de Oferta (documento original)**	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
IAO 19.1	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta:	681.058.750	691.897.000	673.687.500	513.259.585	582.485.052	484.519.685	664.925.000	615.698.725
	Monto de la Garantía Presentada:	850.000.000	750.000.000	695.000.000	600.000.000	680.000.000	485.000.000	700.000.000	700.000.000
IAO 19.4	Validez de la Garantía: 120 días	19/11/2010 al 09/04/2011	30/03/2011 AL 09/04/2011	10/12/2010 AL 09/04/2011	10/12/2010 AL 15/04/2011	10/12/2010 AL 10/04/2011	30/11/2010 AL 30/03/2011 (2)	10/12/2010 AL 11/04/2011	10/12/2010 AL 15/04/2011
	Fiador: Banco o Cía. de Seguros	GRUPO GENERAL	GRUPO GENERAL	SEGUROS CHACO	EL SOL	EL COMERCIO PYO.	EL CIO. PYO.	LA CONSOLIDADA	EL SOL
(d)	**DOCUMENTOS LEGALES**								
	A. Oferentes Individuales. Personas Físicas.								
a)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W"**, ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP.		PRESENTA (1)		PRESENTA				
b)	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad		PRESENTA (1)		PRESENTA				
c)	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria** (RUC).		PRESENTA (1)		PRESENTA				
d)	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.		//////////////////////		//////////////////////				
e)	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Rca. del Paraguay.		PRESENTA (1)		PRESENTA				
	B. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.								
a)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W"**, ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP.			PRESENTA			PRESENTA	PRESENTA (1)	PRESENTA
b)	Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten la **existencia legal** de la persona jurídica, de por lo menos **tres (3) años de antigüedad**, tales como la **Escritura Pública de Constitución** y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Persona Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.			PRESENTA			PRESENTA	PRESENTA (1)	PRESENTA
c)	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria** (RUC).			PRESENTA			PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
d)	**Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:**								
-	Un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o			PRESENTA			PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
-	Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.			PRESENTA (1)			PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
e)	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Ra. del Paraguay.			PRESENTA			PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N° 28201

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010, *"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"*

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	CONSORCIO B & B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A. (CEHA)	PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG ING. Del Ing. Darío Brun	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	TECNO ELECTRIC S.A. (TESA)	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.
	C. Oferentes en Consorcio								
a)	Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los incisos a), b), c) y e) del apartado B precedente. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individulaes especificados en los incisos a), b), c) y e) del apartado A precedente.	PRESENTA (1)				PRESENTA			
b)	Consorcio constituido o acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el art. 48, inc. 2 y 3 del Dto. Reglamentario N° 5174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo, en un documento privado con certificacón de firmas por Escribano Público. El Consorcio deberá estar formalizado por Escritura Pública.	PRESENTA (1)				PRESENTA			
c)	**Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en:**								
-	Un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública de cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	PRESENTA (1)				PRESENTA			
-	Los documentos societarios de cada miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	PRESENTA				PRESENTA			
d)	Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: PODER SUFICIENTE otorgado por escritura pública de la empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la respresentación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	PRESENTA (1)				PRESENTA			
IAO 11.1 (e)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acreditan el cumplimiento de los Bienes ofertados con los requerimientos de la Sección V, Programa de Suministros:**								
a)	Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas (Sección V), que deberá ser completada y firmada por cada ítem según lista de bienes, con los datos técnicos y valores en ella solicitada. No se admiten referencias a catálogos. **Este documento es de carácter sustancial.**	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
IAO 11.1 (f)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acreditan el mismo está calificado para ejecutar el Contrato:**								
a)	Fotocopia autenticada por Escribano Público del Balance General y Estado de Resultados, de los dos (2) últimos ejercicios completos (Años 2008 y 2009). (**)	PRESENTA	PRESENTA (1)	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
b)	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen la experiencia en la fabricación y/o provisión del suministro licitado, conforme a lo establecido en la Sección III. Tales documentos podrán consistir en referencias, certificados o constancias escritas emanadas de las firmas que puedan acreditarlas.Mínimo 3 (tres) años.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
c)	Formulario de Infraestructura y Herramientas de la Sección IV, debidamente llenado y firmado, para garantizar la capacidad mínima de producción mensual de 1,000 postes.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
d)	Declaración Jurada original manifestando NO encontrarse en incumplimiento en la ejecución de contratos suscritos con la Contratante, ya fuesen con anterioridad a la fecha de inicio de la presente licitación en los últimos dos (2) años, o durante el curso de la misma.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N° 28201

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010, *"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"*

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	CONSORCIO B & B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A. (CEHA)	PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG ING. Del Ing. Dario Brun	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	TECNO ELECTRIC S.A. (TESA)	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.
IAO 11.1 (b)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos adicionales:**								
a)	En caso de Firmas Unipersonales, se deberá presentar fotocopia debidamente autenticada por Escribano Público de la Patente Comercial correspondiente al año que justifique la antigüedad requerida.	N/C		N/C	PRESENTA	PRESENTA	N/C	N/C	N/C
b)	En caso de que el oferente sea una firma domiciliada en el Paraguay, deberá presentar Copia autenticada del Certificado de Cumplimiento Tributario según Resolución General N° 8 de la SET, este documento podrá ser reemplazado por la constancia del SIPE.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
c)	Declaración Jurada original de haber examinado íntegramente los Documentos de la Licitación (Pliego de Bases y Condiciones, Comunicaciones Suplementarias, Addendums y demás documentos) obtenidos sin costo alguno, a través del Portal de la DNCP, y de conformidad con todas las condiciones en ellos establecidos, sin objeción alguna.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA

Claudio G. Flores A.
Abogado Junior
Representante por Asesoría Legal

(1) SIPE

N/C No Corresponde

(2) La firma C.M.C. S.A. presenta póliza de seguro con cobertura insuficiente

ANEXO A-4

PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 1

N°	DESCRIPCIÓN		EE.TT. 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	PROEL INGENIERIA del Ing. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		CONSORCIO KUARAHY	CMC S.A.	TECNO ELECTRIC SA	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2			NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150
3	Tipo			7,5/150	7,5/150	7,5/150	7,5/150	7,5/150	7,5/150	7,5/150	7,5/150
4	Carga nominal (daN)			150	150	150	150	150	150	150	**500 (debe ser 150)**
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			247,5	>247,5	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 360	>360	≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 360	**1200 (debe ser >=360)**
7	Longitud Total (m)			7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	**no presenta Agujeros**
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5	24 x 17,5
11	Longitud de perforación, M (cm)			150	150	150	150	150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			160	160	160	160	160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			85	85	85	85	85	85	85	**100 (debe ser 85)**
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50/ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	AP 500/AP 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 42
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	SI
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 10 (AP 420) y ≥8 (AP 500)
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15	15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6	6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico		basáltico	De origen basáltico o granítico	basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	Basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20	20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	1/2" Polipropileno o Polietileno
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Según ítem 5.8 EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	EXT. ADOSADO AL MOLDE
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	> 7
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego con agua	Riego continuo con agua	Riego con agua continuo	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento		SI	Si Durante el tiempo de curado	SI	SI	SI	Si	Si	Si
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	
24	Peso aprox. (kg)			500	500	500	500	500	500	500	**720 (debe ser 500)**
25	Ensayos			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	según ítem 9	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	CONFORME PUNTO 9
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14						

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 1

N°	DESCRIPCIÓN		EE.TT. N° 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	PROEL INGENIERIA del Ing. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		CONSORCIO KUARAHY	CMC S.A.	TECNO ELECTRIC SA	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 Rev. 2			NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150
3	Tipo			9/200	9/200	9/200	9/200	9/200	9/200	9/200	9/200
4	Carga nominal (daN)			200	200	200	200	200	200	200	200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			330	>330	330	330	330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 480	>480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	1200 (debe ser >=480)
7	Longitud Total (m)			9,0	9,0	9,0	9	9,0	9,0	9,0	9,0
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	no presenta Agujeros
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud de perforación, M (cm)			150	150	150	150	150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			160	160	160	160	160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			100	100	100	100	100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50/ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	AP 500/AP 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 42
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	SI
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 10 (AP 420) y ≥8 (AP 500)
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15	15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6	6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	basáltico	De origen basáltico o granítico	basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	Basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20	20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	1/2" Polipropileno o Polietileno
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Según ítem 5.8 EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	EXT. ADOSADO AL MOLDE
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	> 7
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento		Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	SI	SI	Sí	SI	Sí
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	
24	Peso aprox. (kg)			590	590	590	590	590	590	590	590
25	[illegible]			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	según ítem 9	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	CONFORME PUNTO 9
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14						

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 2

Nº	DESCRIPCION		EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	PROEL INGENIERIA del Ing. AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO KUARAHY	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		CONSORCIO KUARAHY	CMC S.A.	TECNO ELECTRIC SA	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2			NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150
3	Tipo		12/200	12/200	12/200	12/200	12/200	12/200	12/200	12/200	12/200
4	Carga nominal (daN)		200	200	200	200	200	200	200	200	200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	>330	330	330	330	330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	>480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480	**720 (debe ser >=480)**
7	Longitud Total (m)		12	12	12	12	12	12	12	12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	**no presenta Agujeros**
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22
11	Longitud de perforación, M (cm)		450	450	450	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460	460	460	460	460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130	130	130	130	130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420	AP 500/AP 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 42
		Tipo de empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	SI
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 10 (AP 420) y ≥8 (AP 500)
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6	6	6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	basáltico	De origen basáltico o granítico	basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	Basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	1/2" Polipropileno o Polietileno
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Según ítem 5.8 EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	EXT. ADOSADO AL MOLDE
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	> 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	SI	SI	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.		
24	Peso aprox. (kg)		760	760	760	760	760	760	760	760	760
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	según ítem 9	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	CONFORME PUNTO 9	
26	Observaciones			Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14							

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 3

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CONSORCIO KUARAHY	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CONSORCIO KUARAHY	CMC S.A.	TECNO ELECTRIC SA	NO PRESENTA
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2		NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	
3	Tipo			9/500	9/500	9/500	9/500	9/500	9/500	
4	Carga nominal (daN)			500	500	500	500	500	500	
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			825	> 825	825	825	825	825	
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 1200	> 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	
7	Longitud Total (m)			9	9	9	9	9	9	
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	
11	Longitud de perforación, M (cm)			150	150	150	150	150	150	
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			160	160	160	160	160	160	
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			100	100	100	100	100	100	
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420	
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15	15	15	
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6	6	6	
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico	basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20	20	20	
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Según ítem 5.8 EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	
		Protegido de sol y viento		Sí	Sí Durante el tiempo de curado	Sí	SI	Sí	Sí	
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	
24	Peso aprox. (kg)			735	735	735	735	735	735	
25	Ensayos			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14					

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 3

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CONSORCIO KUARAHY	COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CONSORCIO KUARAHY	CMC S.A.	TECNO ELECTRIC SA	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 Rev. 2		NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150
3	Tipo			12/300	12/300	12/300	12/300	12/300	12/300	12/300
4	Carga nominal (daN)			300	300	300	300	300	300	300
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			495	>495	495	495	495	495	495
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 720	>720	≥ 720	≥ 720	≥ 720	≥ 720	720
7	Longitud Total (m)			12	12	12	12	12	12	12
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	**no presenta Agujeros**
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35
11	Longitud de perforación, M (cm)			450	450	450	450	450	450	**150 (debe ser 450)**
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			460	460	460	460	460	460	**370 (debe ser 460)**
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			130	130	130	130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420	AP 500/AP 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 42
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	SI
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 10 (AP 420) y ≥8 (AP 500)
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico	basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	Basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	1/2" Polipropileno o Polietileno
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Según ítem 5.8 EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	EXT. ADOSADO AL MOLDE
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	> 7
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo c/ agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento		Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	
24	Peso aprox. (kg)			1350	1350	1350	1350	1350	1350	1320
25	Ensayos			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	CONFORME PUNTO 9
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14					

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 4

Nº	DESCRIPCION		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO SA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	TECNO ELECTRIC SA
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo			12/500	12/500	12/500	12/500
4	Carga nominal (daN)			500	500	500	500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			825	>825	825	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 1200	>1200	≥ 1200	≥ 1200
7	Longitud Total (m)			12	12	12	12
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35
11	Longitud de perforación, M (cm)			450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento		Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	Sí
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)			1400	1400	1400	1400
25	Ensayos			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14		

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE Nº 4

N°	DESCRIPCION		[illegible]	CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO SA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	FABRICANTE			Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	TECNO ELECTRIC SA
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO			NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo			12/800	12/800	12/800	12/800
4	Carga nominal (daN)			800	800	800	800
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)			1320	>1320	1320	1320
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)			≥ 1920	>1920	≥ 1920	≥ 1920
7	Longitud Total (m)			12	12	12	12
8	Agujeros			Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)			22,4 x 17	22,4 x 17	22,4 x 17	22,4 x 17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)			56 x 41	56 x 41	56 x 41	56 x 41
11	Longitud de perforación, M (cm)			450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)			460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)			130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo		CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)		≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)		≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de empalme		Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)		≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)			15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)			≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)			6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo			De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)			20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra			Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador		Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)		≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7
		Método de curado		Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento		Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	Sí
23	Identificaciones			Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)			1830	1830	1830	1830
25	Ensayos			Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14		

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 4

Nº	DESCRIPCIÓN		CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO SA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	**FABRICANTE**		Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	TECNO ELECTRIC SA
2	**NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO**		NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	**Tipo**		15/500	15/500	15/500	15/500
4	**Carga nominal (daN)**		500	500	500	500
5	**Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)**		825	>825	825	825
6	**Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)**		≥ 1200	>1200	≥ 1200	≥ 1200
7	**Longitud Total (m)**		15	15	15	15
8	**Agujeros**		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**		14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**		56 x 41	56 x 41	56 x 41	56 x 41
11	**Longitud de perforación, M (cm)**		450	450	450	450
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**		730	730	730	730
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)**		160	160	160	160
14	**Varilla de acero utilizada**	**Tipo**	CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**		15	15	15	15
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)**		≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25
17	**Máximo tenor de absorción de humedad (%)**		6	6	6	6
18	**Tipo de agregado pétreo**		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**		20	20	20	20
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	**Curado**	**Tiempo de curado (días)**	≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	Sí
23	**Identificaciones**		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	**Peso aprox. (kg)**		1810	1810	1810	1810
25	**Ensayos**		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	**Observaciones**			Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14		

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

LOTE N° 4

Nº	DESCRIPCION		CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO SA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	FABRICANTE		Consorcio B&B S.A. - CONPAR S.A.	GOTZE INGENIERIA	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	TECNO ELECTRIC SA
2	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO		NP 150	NP - 150 (I.N.T.N.) y EE. TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 (ANDE)	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		15/800	15/800	15/800	15/800
4	Carga nominal (daN)		800	800	800	800
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		1320	>1320	1320	1320
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1920	>1920	≥ 1920	≥ 1920
7	Longitud Total (m)		15	15	15	15
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		22,4 x 17	22,4 x 17	22,4 x 17	22,4 x 17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		64,4 x 47	64,4 x 47	64,4 x 47	64,4 x 47
11	Longitud de perforación, M (cm)		450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		730	730	730	730
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		160	160	160	160
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 /AP - 500 / AP 420 o similares, Nacionales o importadas	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	>55 / >50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	>50 / >42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	>8 / >12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	>25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo adosado al molde, u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	>7 días	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Si Durante el tiempo de curado	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1940	1940	1940	1940
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			Se utilizarán varillas Nacionales de las marcas ACEPAR o GALLO y/o Extranjeras según características del ítem 14		

ANEXO A-5

PLANILLAS DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACION DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 1			MONEDA: GUARANIES			CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA		GOTZE INGENIERIA		COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.		PROEL INGENIERÍA		CONSORCIO KUARAHY		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas N°	Depósito	Cantidad Máxima N°	Cantidad Mínima N°	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo
1	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.450	725	469.500	680.775.000	472.500	685.125.000	475.000	688.750.000	487.078	706.263.100	424.631	615.714.950	481.000	697.450.000
2	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.250	625	702.000	877.500.000	705.500	881.875.000	650.000	812.500.000	617.010	771.262.500	537.904	672.380.000	642.000	802.500.000
3	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	600	300	531.000	318.600.000	531.000	318.600.000	550.000	330.000.000	606.874	364.124.400	529.068	317.440.800	565.000	339.000.000
4	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	250	125	790.000	197.500.000	792.500	198.125.000	770.000	192.500.000	736.806	184.201.500	642.341	160.585.250	750.000	187.500.000
5	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	600	300	496.000	297.600.000	499.300	299.580.000	520.000	312.000.000	508.295	304.977.000	443.128	265.876.800	520.000	312.000.000
6	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	250	125	740.000	185.000.000	740.250	185.062.500	725.000	181.250.000	638.227	159.556.750	556.401	139.100.250	710.000	177.500.000
7	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	600	300	532.000	319.200.000	530.800	318.480.000	590.000	354.000.000	588.912	353.347.200	513.409	308.045.400	565.000	339.000.000
8	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	250	125	790.000	197.500.000	792.500	198.125.000	755.000	188.750.000	718.844	179.711.000	626.682	156.670.500	750.000	187.500.000
9	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	600	300	498.500	299.100.000	500.350	300.210.000	525.000	315.000.000	547.978	328.786.800	477.722	286.633.200	545.000	327.000.000
10	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	250	125	743.000	185.750.000	742.450	185.612.500	730.000	182.500.000	677.910	169.477.500	590.996	147.749.000	740.000	185.000.000
11	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguarí	600	300	476.000	285.600.000	477.600	286.560.000	485.000	291.000.000	478.638	287.182.800	417.273	250.363.800	505.000	303.000.000
12	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguarí	250	125	711.500	177.875.000	715.000	178.750.000	665.000	166.250.000	608.570	152.142.500	530.547	132.636.750	680.000	170.000.000
13	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	600	300	509.000	305.400.000	511.300	306.780.000	535.000	321.000.000	555.496	333.297.600	484.277	290.566.200	530.000	318.000.000
14	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	250	125	758.500	189.625.000	759.800	189.950.000	700.000	175.000.000	685.428	171.357.000	597.550	149.387.500	740.000	185.000.000
15	Poste de hormigón armado de 7,5 m 150 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	600	300	553.500	332.100.000	553.600	332.160.000	575.000	345.000.000	644.885	386.931.000	562.205	337.323.000	585.000	351.000.000
16	Poste de hormigón armado de 9 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	250	125	821.000	205.250.000	824.900	206.225.000	777.000	194.250.000	774.817	193.704.250	675.479	168.869.750	795.000	198.750.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)							5.054.375.000		5.071.220.000		5.049.750.000		5.046.322.900		4.399.343.150		5.080.200.000

(*) La Contratante determinará las cantidades a ser suministradas según las necesidades de la misma, conforme a las cantidades mínimas y máximas por lote.

Los precios unitarios deberán incluir el flete correspondiente, por material puesto en los Depósitos respectivos de la Contratante.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 2		MONEDA: GUARANIES				CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA		GOTZE INGENIERIA		COMPANIA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.		PROEL INGENIERÍA		CONSORCIO KUARAHY		TECNO ELECTRIC S.A.	
Item	Descripción	Especificaciones Técnicas N°	Depósito	Cantidad Máxima N°	Cantidad Mínima N°	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo
1	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	1.600	800	1.024.000	1.638.400.000	1.032.550	1.652.080.000	965.000	1.544.000.000	1.111.000	1.777.600.000	1.100.000	1.760.000.000	940.000	1.504.000.000
2	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	400	200	1.164.000	465.600.000	1.177.000	470.800.000	1.055.000	422.000.000	1.263.398	505.359.200	1.250.889	500.355.600	1.010.000	404.000.000
3	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	400	200	1.066.000	426.400.000	1.096.750	438.700.000	995.000	398.000.000	1.155.009	462.003.600	1.143.573	457.429.200	960.000	384.000.000
4	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	400	200	1.163.000	465.200.000	1.177.000	470.800.000	1.045.000	418.000.000	1.246.000	498.400.000	1.233.663	493.465.200	1.030.000	412.000.000
5	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	400	200	1.089.000	435.600.000	1.123.500	449.400.000	1.020.000	408.000.000	1.199.804	479.921.600	1.187.925	475.170.000	990.000	396.000.000
6	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguari	400	200	1.030.000	412.000.000	1.037.900	415.160.000	990.000	396.000.000	1.221.528	488.611.200	1.209.434	483.773.600	950.000	380.000.000
7	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	400	200	1.102.000	440.800.000	1.134.200	453.680.000	1.005.000	402.000.000	1.208.279	483.311.600	1.196.316	478.526.400	980.000	392.000.000
8	Poste de hormigón armado de 12 m 200 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	400	200	1.195.000	478.000.000	1.203.750	481.500.000	1.090.000	436.000.000	1.309.154	523.661.600	1.296.192	518.476.800	1.050.000	420.000.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)							4.762.000.000		4.832.120.000		4.424.000.000		5.218.868.800		5.167.196.800		4.292.000.000

(*) La Contratante determinará las cantidades a ser suministradas según las necesidades de la misma, conforme a las cantidades mínimas y máximas por lote.
Los precios unitarios deberán incluir el flete correspondiente, por material puesto en los Depósitos respectivos de la Contratante.

8 2A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 3	MONEDA: GUARANIES					CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA		GOTZE INGENIERIA		COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.		CONSORCIO KUARAHY		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas N°	Depósito	Cantidad Máxima N°	Cantidad Mínima N°	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo
1	Poste de hormigón armado de 9 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	1.137.400	227.480.000	1.110.000	222.000.000	1.220.000	244.000.000	1.333.422	266.684.400	1.177.000	235.400.000
2	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	500	250	1.267.500	633.750.000	1.236.000	618.000.000	1.300.000	650.000.000	1.449.790	724.895.000	1.275.000	637.500.000
3	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Encarnación	100	100	1.485.000	148.500.000	1.460.000	146.000.000	1.500.000	150.000.000	1.616.339	161.633.900	1.500.000	150.000.000
4	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Coronel Oviedo	100	100	1.361.000	136.100.000	1.332.000	133.200.000	1.380.000	138.000.000	1.489.511	148.951.100	1.365.000	136.500.000
5	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Ciudad del Este / Santa Rita	100	100	1.485.100	148.510.000	1.460.000	146.000.000	1.450.000	145.000.000	1.595.981	159.598.100	1.505.000	150.500.000
6	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Estanislao	100	100	1.369.500	136.950.000	1.345.000	134.500.000	1.390.000	139.000.000	1.541.927	154.192.700	1.337.000	133.700.000
7	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Paraguari	100	100	1.289.300	128.930.000	1.260.000	126.000.000	1.350.000	135.000.000	1.450.345	145.034.500	1.315.000	131.500.000
8	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Ignacio	100	100	1.405.900	140.590.000	1.378.000	137.800.000	1.450.000	145.000.000	1.551.844	155.184.400	1.415.000	141.500.000
9	Poste de hormigón armado de 12 m 300 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	Salto del Guairá	100	100	1.558.900	155.890.000	1.525.000	152.500.000	1.720.000	172.000.000	1.669.879	166.987.900	1.605.000	160.500.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)							1.856.700.000		1.816.000.000		1.918.000.000		2.083.162.000		1.877.100.000

(*) La Contratante determinará las cantidades a ser suministradas según las necesidades de la misma, conforme a las cantidades mínimas y máximas por lote.
Los precios unitarios deberán incluir el flete correspondiente, por material puesto en los Depósitos respectivos de la Contratante.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 564/2010

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 4			MONEDA: GUARANIES			CONSORCIO B&B SA - CONPAR SA		GOTZE INGENIERIA		COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE H°A° S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas N°	Depósito	Cantidad Máxima N°	Cantidad Mínima N°	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Máximo
1	Poste de hormigón armado de 12 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	1.590.000	318.000.000	1.658.500	331.700.000	1.650.000	330.000.000	1.665.000	333.000.000
2	Poste de hormigón armado de 12 m 800 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	2.580.400	516.080.000	2.835.500	567.100.000	2.850.000	570.000.000	2.785.000	557.000.000
3	Poste de hormigón armado de 15 m 500 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	2.480.100	496.020.000	2.728.500	545.700.000	2.600.000	520.000.000	2.560.000	512.000.000
4	Poste de hormigón armado de 15 m 800 kgf.	03.10.12 A Rev. 2	San Lorenzo	200	200	3.090.000	618.000.000	3.370.500	674.100.000	3.310.000	662.000.000	3.236.000	647.200.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)							1.948.100.000		2.118.600.000		2.082.000.000		2.049.200.000

(*) La Contratante determinará las cantidades a ser suministradas según las necesidades de la misma, conforme a las cantidades mínimas y máximas por lote. Los precios unitarios deberán incluir el flete correspondiente, por material puesto en los Depósitos respectivos de la Contratante.

ANEXO A-6

PLANILLAS DE VERIFICACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA

ANDE

ED.190746./

MEMORÁNDUM

SGA/SOD/379/2010

A : Departamento de Estudios Económicos Financieros y Bancarios.

De : Comité de Evaluación - LPN N° 564/2010.

Lugar y Fecha : Asunción, 13 de diciembre de 2010.

Señor Jefe:

Solicitamos por su intermedio, la elaboración de los análisis financieros de las Ofertas presentadas, de conformidad a lo estipulado en la **Sección III – "Criterios de Evaluación y Calificación"**, numeral 2.2. Capacidad Financiera, del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 564/2010, de "*Suministro de Sostenes para Líneas de Distribución, bajo la modalidad de Contrato Abierto*".

Se adjuntan copias de las carpetas correspondientes a las ofertas presentadas, así como también una copia del Acta de apertura y de la Resolución P/N° 28201.

Atentamente,

Ing. José F. Sánchez N.
Coordinador
13/Dic/2010

DPTO. DE ESTUDIOS ECONÓMICOS FINANCIEROS Y BANCARIOS		
Fecha	Hora	Recibido por:
13/12/10	10:07	
Obs.: A: Denis Amarilla; a sus ofertas		

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

A ING. JOSÉ SÁNCHEZ (COORDINADOR):

En atención a lo solicitado por el Comité de Evaluación de Ofertas a través del Memorandum SGA/SOD/379/2010, remitimos adjunto el informe de la Evaluación Económico Financiera de la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 564/2010 "SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".** Dicho informe ha sido elaborado conforme a lo establecido en el Punto 2.2. Capacidad Financiera de la Sección III. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación del Pliego de Bases y Condiciones del llamado. Presentamos a continuación los resultados obtenidos:

LOTE 1

OFERENTES	INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE		CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO
	AÑO 2009	AÑO 2008	CONDICIÓN
1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
7) TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

LOTE 2

OFERENTES	INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE		CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO
	AÑO 2009	AÑO 2008	CONDICIÓN
1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
7) TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

LOTE 3

OFERENTES	INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE		CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO
	AÑO 2009	AÑO 2008	CONDICIÓN
1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
7) TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

LOTE 4

OFERENTES	INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE		CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO
	AÑO 2009	AÑO 2008	CONDICIÓN
1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7) TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Al mismo tiempo, adjuntamos la planilla de cálculos y procedemos a la devolución de las copias de los documentos originales de la mencionada Licitación.

Atentamente,

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

PF/da

Adj.

LICITACI[illegible] ÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 56[illegible]10

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 1

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.601.065.251	9.877.507.582
PASIVO CORRIENTE	3.324.465.591	3.168.263.966
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,79**	**3,12**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	14.380.851.083	11.868.832.078
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**13.124.841.581**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.054.375.000**	758.156.250
CONDICION		CUMPLE

2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	5.349.098.337	6.835.531.846
PASIVO CORRIENTE	257.675.697	2.555.331.277
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**20,76**	**2,68**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.185.966.855	4.369.844.214
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.777.905.535**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.071.220.000**	760.683.000
CONDICION		CUMPLE

3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	2.677.177.227	3.227.226.941
PASIVO CORRIENTE	280.825.236	246.618.537
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**9,53**	**13,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	4.044.003.761	3.709.969.296
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**3.876.986.529**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.049.750.000**	757.462.500
CONDICION		CUMPLE

4) PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.145.701.162	9.050.441.329
PASIVO CORRIENTE	652.721.611	995.349.863
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**12,48**	**9,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	10.529.970.631	8.938.611.940
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**9.734.291.286**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.046.322.900**	756.948.435
CONDICION		CUMPLE

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACI[illegible]ÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 5[illegible]010

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 1

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	10.260.021.592	7.500.710.449
PASIVO CORRIENTE	2.644.255.282	3.385.634.111
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,88**	**2,22**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	8.419.121.884	5.946.621.156
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.182.871.520**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**4.399.342.281**	659.901.342
CONDICION		CUMPLE

6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	156.859.635	158.709.616
PASIVO CORRIENTE	0	0
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	No es posible matemáticamente calcular el Indice de Liquidez Corriente, dado que el Oferente no tiene deudas con terceros, no obstante en caso de un requerimiento podrá dar cobertura con su Activo Corriente con los compromisos corrientes.	
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	156.859.635	158.709.616
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**157.784.626**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**4.403.719.100**	660.557.865
CONDICION		NO CUMPLE

*Presenta Constancia del Banco Continental, donde el Banco esta dispuesto a estudiar una linea de crédito de hasta G. 1.650.000.000 (guaraníes un mil seiscientos cincuenta millones) a favor de la empresa COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A., en el caso de que la misma salga adjudicada total o parcialmente en la LPN Nº 564/2010.

7) TECNO ELECTRIC S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	23.026.365.899	20.651.228.308
PASIVO CORRIENTE	2.298.930.127	1.850.910.073
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**10,02**	**11,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	22.136.235.922	19.482.918.820
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**20.809.577.371**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	[illegible]	[illegible]
CONDICION		CUMPLE

8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.525.455.109	5.414.008.544
PASIVO CORRIENTE	7.574.978.869	2.428.412.843
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,65**	**2,23**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.588.168.986	3.785.671.835
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.686.920.411**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	[illegible]	[illegible]
CONDICION		CUMPLE

Elaborado por: Denis Amarilla

Verificado por: Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 564, 2010

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 2

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.601.065.251	9.877.507.582
PASIVO CORRIENTE	3.324.465.591	3.168.263.966
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,79**	**3,12**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	14.380.851.083	11.868.832.078
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**13.124.841.581**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**4.762.000.000**	714.300.000
CONDICION		CUMPLE

2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	5.349.098.337	6.835.531.846
PASIVO CORRIENTE	257.675.697	2.555.331.277
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**20,76**	**2,68**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.185.966.855	4.369.844.214
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.777.905.535**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**4.832.120.000**	724.818.000
CONDICION		CUMPLE

3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	2.677.177.227	3.227.226.941
PASIVO CORRIENTE	280.825.236	246.618.537
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**9,53**	**13,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	4.044.003.761	3.709.969.296
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**3.876.986.529**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**4.424.000.000**	663.600.000
CONDICION		CUMPLE

4) PROEL INGENIERÍA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	8.145.701.162	9.050.441.329
PASIVO CORRIENTE	652.721.611	995.349.863
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**12,48**	**9,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	10.529.970.631	8.938.611.940
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**9.734.291.286**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.218.868.800**	782.830.320
CONDICION		CUMPLE

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 564, 2010

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 2

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	10.260.021.592	7.500.710.449
PASIVO CORRIENTE	2.644.255.282	3.385.634.111
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,88**	**2,22**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	8.419.121.884	5.946.621.156
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.182.871.520**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**5.167.196.760**	775.079.514
CONDICION		CUMPLE

6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	156.859.635	158.709.616
PASIVO CORRIENTE	0	0
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	No es posible matemáticamente calcular el Indice de Liquidez Corriente, dado que el Oferente no tiene deudas con terceros, no obstante en caso de un requerimiento podrá dar cobertura con su Activo Corriente con los compromisos corrientes.	
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	156.859.635	158.709.616
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**157.784.626**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**3.875.480.000**	581.322.000
CONDICION		NO CUMPLE

*Presenta Constancia del Banco Continental, donde el Banco esta dispuesto a estudiar una linea de crédito de hasta G. 1.650.000.000 (guaraníes un mil seiscientos cincuenta millones) a favor de la empresa COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A., en el caso de que la misma salga adjudicada total o parcialmente en la LPN Nº 564/2010.

7) TECNO ELECTRIC S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	23.026.365.899	20.651.228.308
PASIVO CORRIENTE	2.298.930.127	1.850.910.073
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**10,02**	**11,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	22.136.235.922	19.482.918.820
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**20.809.577.371**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	[illegible]	[illegible]
CONDICION		CUMPLE

8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.525.455.109	5.414.008.544
PASIVO CORRIENTE	7.574.978.869	2.428.412.843
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,65**	**2,23**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.588.168.986	3.785.671.835
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.686.920.411**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	[illegible]	773.854.800
CONDICION		CUMPLE

Elaborado por: Denis Amarilla

Verificado por: Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACI[illegible] ÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 56[illegible]10

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 3

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.601.065.251	9.877.507.582
PASIVO CORRIENTE	3.324.465.591	3.168.263.966
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,79**	**3,12**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	14.380.851.083	11.868.832.078
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**13.124.841.581**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.856.700.000**	278.505.000
CONDICION		CUMPLE

2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	5.349.098.337	6.835.531.846
PASIVO CORRIENTE	257.675.697	2.555.331.277
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**20,76**	**2,68**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.185.966.855	4.369.844.214
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.777.905.535**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.816.000.000**	272.400.000
CONDICION		CUMPLE

3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	2.677.177.227	3.227.226.941
PASIVO CORRIENTE	280.825.236	246.618.537
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**9,53**	**13,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	4.044.003.761	3.709.969.296
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**3.876.986.529**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.918.000.000**	287.700.000
CONDICION		CUMPLE

5) CONSORCIO KUARAHY (PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. - BALMACEDA S.R.L. - ROCA S.A. - TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO BRUN)

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	10.260.021.592	7.500.710.449
PASIVO CORRIENTE	2.644.255.282	3.385.634.111
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,88**	**2,22**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	8.419.121.884	5.946.621.156
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**7.182.871.520**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**2.083.161.990**	312.474.299
CONDICION		CUMPLE

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACI[illegible] ÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 56[illegible]10

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 3

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

6) COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	156.859.635	158.709.616
PASIVO CORRIENTE	0	0
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	No es posible matemáticamente calcular el Indice de Liquidez Corriente, dado que el Oferente no tiene deudas con terceros, no obstante en caso de un requerimiento podrá dar cobertura con su Activo Corriente con los compromisos corrientes.	
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	156.859.635	158.709.616
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**157.784.626**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.411.194.600**	211.679.190
CONDICION		NO CUMPLE

*Presenta Constancia del Banco Continental, donde el Banco esta dispuesto a estudiar una linea de crédito de hasta G. 1.650.000.000 (guaraníes un mil seiscientos cincuenta millones) a favor de la empresa COMPAÑÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN S.A., en el caso de que la misma salga adjudicada total o parcialmente en la LPN Nº 564/2010.

8) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.525.455.109	5.414.008.544
PASIVO CORRIENTE	7.574.978.869	2.428.412.843
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,65**	**2,23**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.588.168.986	3.785.671.835
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.686.920.411**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**2.093.577.900**	314.036.685
CONDICION		CUMPLE

7) TECNO ELECTRIC S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	23.026.365.899	20.651.228.308
PASIVO CORRIENTE	2.298.930.127	1.850.910.073
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**10,02**	**11,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	22.136.235.922	19.482.918.820
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**20.809.577.371**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.877.100.000**	281.565.000
CONDICION		CUMPLE

Elaborado por: Denis Amarilla

Verificado por: Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 54/ 2010

"SUMINISTRO DE SOSTENES PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

LOTE 4

EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA **EXPRESADA EN GUARANIES** **FECHA: 15.12.2010**

1) CONSORCIO B&B S.A. - CONPAR S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	12.601.065.251	9.877.507.582
PASIVO CORRIENTE	3.324.465.591	3.168.263.966
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**3,79**	**3,12**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	14.380.851.083	11.868.832.078
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetic	**13.124.841.581**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**1.948.100.000**	292.215.000
CONDICION		CUMPLE

2) GOTZE INGENIERÍA DE EMILIO GOTZE PETERSEN

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	5.349.098.337	6.835.531.846
PASIVO CORRIENTE	257.675.697	2.555.331.277
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**20,76**	**2,68**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	5.185.966.855	4.369.844.214
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**4.777.905.535**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**2.118.600.000**	317.790.000
CONDICION		CUMPLE

3) COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	2.677.177.227	3.227.226.941
PASIVO CORRIENTE	280.825.236	246.618.537
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**9,53**	**13,09**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	4.044.003.761	3.709.969.296
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetic	**3.876.986.529**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**2.082.000.000**	312.300.000
CONDICION		CUMPLE

7) TECNO ELECTRIC S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
ACTIVO CORRIENTE	23.026.365.899	20.651.228.308
PASIVO CORRIENTE	2.298.930.127	1.850.910.073
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**10,02**	**11,16**
CONDICION	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL MINIMO REQUERIDO

CUENTA	AÑO 2009	AÑO 2008
PATRIMONIO NETO	22.136.235.922	19.482.918.820
PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico	**20.809.577.371**	**15,00%**
OFERTA TOTAL Gs.	**2.049.200.000**	307.380.000
CONDICION		CUMPLE

Elaborado por: Denis Amarilla

Verificado por: Lic. Porfiria Frutos de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios